GRACO

THERM-O-FLOW®

サーモフロー

バルクメルトシステム



SEALANTS AND ADHESIVES

信頼の品質、先進のテクノロジー

すべてのバルクメルトアプリケーションのために



どんな材料を、どんな時でも

グラコのサーモフローバルクメルトシステムは、日々進化を続けています。

あらゆるシステムと容易に接続可能な上、メンテナンスを最小限に抑えることができます。

市販されているもっとも優れたバルクメルトシステムです。

特長と利点

- あらゆる粘度、磨耗性のホットメルトに対応
- 故障のない丈夫な設計
- 簡単で使いやすい
- 安価なランニングコスト
- 手動・自動・スワールなど、多くの塗布方法に利用可能
- それぞれの塗布方法に応じてカスタマイズが可能

主な用途

自動車内装部品接着

窓ガラス接着

ケーブル固定

家具組み立て

ドア張り合わせ

製本

テープ、ラベル製造

ホットメルト剤移送

適応材料

ブチルゴム

エチレンビニルアセテート(EVA)

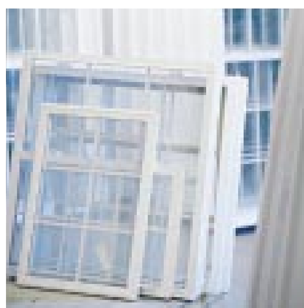
ポリアミド

反応型ウレタン(PUR)

圧力反応型接着剤(PSA)

ポリイソブチレン(PIB)

ホットメルト

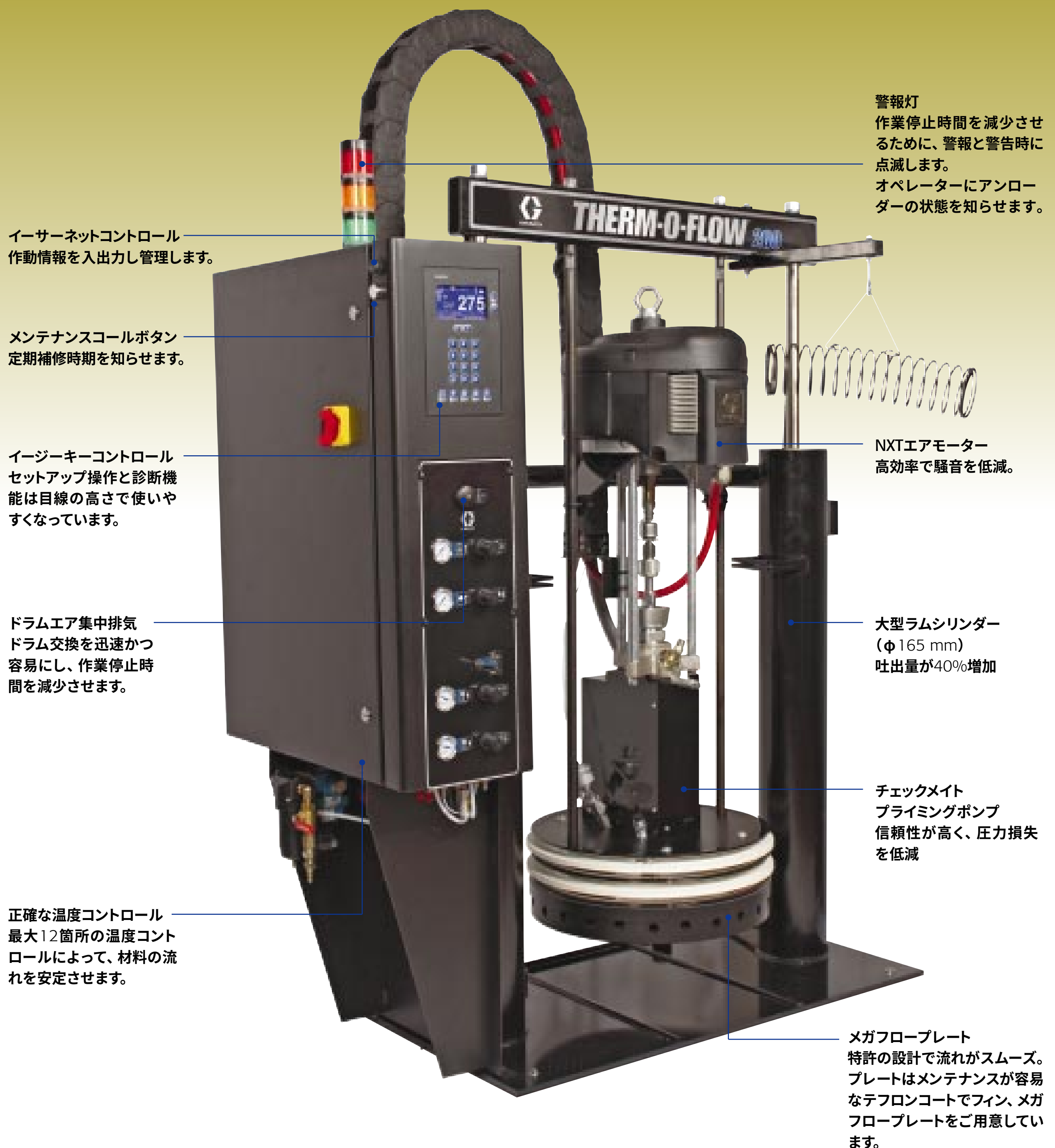






システム構成

サーモフロー200



安価なランニングコスト



作業停止時間の低減と生産性の向上

- マテリアルトータライザーは定期補修を容易にします。
- 7日間タイマーは始業時間までに自動で起動させます。
- 自己診断機能を搭載しメンテナンスを容易にします。
- 休憩時間中も温度を一定に保ちます。
- 吐出停止状態では電力を下げ、無駄なコストを低減。
  また材料の温度も一定にします。
- ポンプが空打ちしたときは自動でポンプが停止します。
- 無駄な空打ちを防止、パッキンの寿命を延ばします。
- 残量警報が材料の交換時期を信号で知らせます。
- 修理・交換が容易なカートリッジパッキン。
- 研磨性の高い材料にも有効です。
- グラコ特許のメガフローが材料の無駄を減らします。
- 最大級の材料溶解能力を持っています。
- 自動・手動のスワールを取り付け可能です。
- ヒートプレートは鋳造品で交換の必要はありません。
  永久保障付です。
- サーモフローに使われているポンプスロートパッキンやプレートのシールは1時間以内に簡単に交換できます。

メガフロー 大量吐出に有効なデザイン

グラコの特許であるメガフローは、大容量の吐出を可能にします。しかも、メガフローは材料を劣化させることなく、スムースに吐出させます。

- テフロンコーティングされたラムプレートは補修が簡単です。
- 反応しやすい材料に対して、プレートのワイパーシールはシール性能を向上させています。
- プレート下面に膨らみを持たせることで残材料を低減させ、コストの低減に貢献します。
- 扱いづらい材料も容易に溶かします。



簡単で、見やすい制御機器

イージーキー制御

- 8ヶ所の設定温度と実際温度を常に表示できます。
- 温度表示は大きくて見やすく、遠くからも目視可能です。
- マテリアルトータライザーは修理・点検時期を知らせます。
- マテリアルトータライザーは吐出設定・一日の総吐出量をリセットできます。
- 使用言語（表示される言語）は英語・スペイン語・ドイツ語・フランス語・中国語・日本語もしくは、その他の言語をカスタマイズできます。

補修が容易な設計

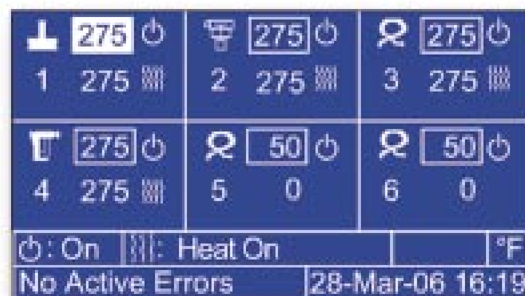
- 自己診断機能と実用的なデザインで補修を簡単に素早く行えます。
- 温度の上限・下限警報と残量警報が見やすくなっています。

簡単な情報管理と遠隔操作

- 設定条件の履歴、エラー警報の履歴、設定温度、使用量などの情報がイーサーネットを経由してマテリアルトータライザーで管理できます。
- 独立した入出力ポートによりオートメーションまたはオートメーション化された装置と統合、遠隔操作することが可能です。







サーモフロー選定ガイド

サーモフロー200 標準品とオプション

装備	標準モデル	上級モデル	2連モデル メイン	2連モデル サブ
イージーキーパネル	✔	✔	✔	*
7Days タイマー	✔	✔	✔	✔
マテリアルトータライザー	✔	✔	✔	✔
設定温度待機	✔	✔	✔	✔
自動停止	✔	✔	✔	✔
ポンプ空打ち防止	✔	✔	✔	✔
温調タイマー	✔	✔	✔	✔
自己診断機能	✔	✔	✔	✔
残量警報装置	オプション	✔	✔	✔
警報灯	オプション	✔	✔	*
補修時期お知らせ機能	オプション	✔	✔	*
I/O遠隔操作	オプション	✔	✔	*
情報管理機能	オプション	✔	✔	*
簡易ドラム押さえ	オプション	オプション	オプション	オプション
ドラム押さえクランプ	オプション	オプション	オプション	オプション
ファイバードラム用クランプ	オプション	オプション	オプション	オプション
ベントフードキット	オプション	オプション	オプション	オプション

*2連モデル メインに装備

サーモフロー200 カスタム構成品

例:

TOF200-A 5 A 2 P 6 4 A

NXTエアモーターポンプレシオ
- 1 TF23 (23:1), PTFEパッキン
- 2 TF36 (36:1), PTFEパッキン
- 3 TF70 (70:1), PTFEパッキン
- 4 TF23 (23:1), 耐摩耗性材料用カーボンファイバーパッキン
- 5 TF36 (36:1), 耐摩耗性材料用カーボンファイバーパッキン
- 6 TF70 (70:1), 耐摩耗性材料用カーボンファイバーパッキン

ヒートプレート
- A メガフロー
- B フィン
- C スムース

プレートシール
- 1 EPDM(黒色)ホースワイパー2連
  (ブチルゴムおよび同種の材料用)
- 2 シリコン(緑色)上部とEPDM(黒色)下部のホースワイパー組み合わせ
  (ブチルゴムおよび同種の材料用)
- 3 シリコン(白色)Tワイパー上部とEPDM(黒色)ホースワイパー下部の組み合わせ
  (PUR、PSA、EVA等の材料用)
- 4 シリコン(白色)Tワイパー2連
  (PUR、PSA、EVA等の材料用)

門型ラム機構
- P エア駆動
- H 油圧駆動

ヒートゾーン
- 6 6ゾーン
- 8 8ゾーン

主電源
- 2 240 V
- 3 380 V
- 4 480 V
- 5 575 V

基本構成
- B 標準モデル
- A 上級モデル
- T 2連モデル メイン
- S 2連モデル サブ



用途に応じてエアモーター、プレート、ヒートゾーン数、ホース、ガンや他のアクセサリーを選べます。

他にもさまざまなオプションがあります。詳細の書かれたオーダーシートをご参照ください。

技術仕様

ポンプシリンダー面積 .... 8 cm^2
流量/サイクル .... 192 mL
サイクル/3.8L 21
流量/60サイクル 10.6L
最高吐出圧力
TF23 .... 15.9 MPa、159 bar
TF36 .... 20.7 MPa、207 bar
TF70 .... 20.7 MPa、207 bar
最大供給エア
TF23 .... 0.7 MPa、7 bar
TF36 .... 0.57 MPa、5.7 bar
TF70 .... 0.29 MPa、2.9 bar
最高使用温度 .... 204℃
エアモーターピストン面積
TF23 .... 183.9 cm^2
TF36 .... 287.7 cm^2
TF70 .... 560 cm^2
ストローク長 .... 120 mm
エア入口 .... 3/4 psm(f)
材料出口 .... 1 npt(f)
接液部材質 .... クローム・亜鉛・ニッケルメッキ CS、304•316•440 SST、合金、軟鉄、PTFE、ガラス入PTFE
重量 545Kg
下ポンプ重量 37Kg
取扱説明書
サーモフロー200 311-208
サーモフロー200 NXTエアモーター 308-238
チェックメイト800下ポンプ 308-570
ホットメルト手動ガン 311-209
サーモフロー自動バルブ 310-538
エンデュア自動バルブ 309-376
電源 .... 220/240 V 3相 50/60 Hz
380/400 V 3相 50/60 Hz
470/490 V 3相 50/60 Hz
575 V 3相 50/60 Hz
最大定格容量
メガフロープレート .... 27.5 KVA
標準フィンプレート .... 24.5 KVA
スムースプレート .... 24.5 KVA

ご注文にあたって

サーモフロー200 システムアクセサリー
253-547　ライトタワーキット(残量警報機含む)
253-559　残量警報機キット
253-548　補修時期お知らせキット
253-567　I/Oキット
253-566　インサーネット接続キット
233-559　ベントフードキット
918-397　ドラムクラムシェル
918-397　ヘビーデューティードラムクランプ
C32-463　サドルクランプ
115-694　液垂れ防止カバー
234-966　ホースサポートスプリングキット
253-283　ホースハンガースプリングキット
15H-367　シールド

アプリケーターとディスペンスバルブ
249-515　手動ガン 材料入口上部タイプ 240V
249-514　手動ガン 材料入口下部タイプ 240V
249-513　手動ガン 材料入口上部タイプ 電動スイッチ 240V
249-512　手動ガン 材料入口下部タイプ 電動スイッチ 240V
297-273　スワール手動ガン 材料入口上部タイプ 0.03オリフィス 240V
297-274　スワール手動ガン 材料入口下部タイプ 0.03オリフィス 240V
297-266　スワール自動ガン 0.03オリフィス 240V エア駆動ヒーテッドバルブ付
297-261　スワール自動ガン 0.03オリフィス 240V エア駆動ヒーテッドバルブ付サックバック
243-694　エア駆動ヒーテッドバルブ 240V
244-951　エア駆動ヒーテッドバルブ 240V 高圧用
244-909　エア駆動ヒーテッドバルブ 240V サックバック
243-701　ヒーテッドマニホールド 240V

流量制御とマニホールド
243-656　ヒーテッドエアオペレギュレーター 240V
243-656　23:1ヒーテッド圧力補正バルブ 240V
243-657　51:1ヒーテッド圧力補正バルブ 240V
243-697　ヒーテッドマニホールド 240V センサー付

コントローラーとケーブル
253-474　4ゾーン追加コントロールボックス
253-470　4ゾーン追加 イージーキーインターフェース用
120-409　ヒーテッドホース延長接続ケーブル 2.4 m
196-313　ヒーテッドホース延長接続ケーブル 4.5 m
196-314　ヒーテッドホース延長接続ケーブル 7.6 m
196-315　ヒーテッドアクセサリー延長接続ケーブル 4.5 m
196-316　ヒーテッドアクセサリー延長接続ケーブル 7.6 m
196-317　ヒーテッドデバイス延長接続ケーブル 4.5 m
196-318　ヒーテッドデバイス延長接続ケーブル 7.6 m

その他アクセサリー
C58-942　120V ACソレノイドキット
C59-038　24V DCソレノイドキット
243-703　240V ACソレノイドキット

● 改良のため、予告なしに製品の外観、仕様を変更する場合があります。予めご了承ください。

● 製品に関するお問い合わせ、お申し込みは________



本　社　〒224-0025　横浜市都筑区早渕1-27-12
TEL　045-593-7300　FAX　045-593-7301
セールスセンター　関東　045-593-7250　大阪　06-6727-9500
九州　092-651-5615

◆ご注文、価格、納期のお問い合わせは…
カスタマーサービス　TEL　045-593-7259　FAX　045-593-7305

◆技術的なご質問は…
テクニカルサービス　TEL　045-593-7265　FAX　045-593-7305

www.graco.co.jp/

GRACO INC.はI.S.EN ISO9001に登録しています。

Form No.300-532 Rev. F 5/06

7041　R0-7-041-0703 LB